

77th Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı with international participation Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



YERBİLİMLERİ EĞİTİMİ OTURUMU

Earth Sciences Education Session

Hükmü ORHAN, Barış SEMİZ, Ferkan SİPAHİ, Abidin TEMEL

Yer bilimleri, Yer kürenin çalışma sistemini inceler ve araştırır. Toplumların etkilendiği çok sayıda sosyal, ekonomik ve çevresel olay, Yer Küre'nin çalışma sistemiyle yakından ilişkilidir. Özellikle son yüzyıllarda insanları etkileyen deprem, kütle hareketleri, volkanizma, iklim değişikliği başta olmak üzere doğa kaynaklı tehlikeleri anlama, doğa kaynaklı tehlikelerin afet risklerini en aza indirme, enerjide sürdürülebilirlik, doğal kaynakların oransız tüketiminin önüne geçilmesi, çevre, ekosistem ve jeoçeşitliliğin korunması, iklim değişikliğini anlama ve sonuçlarını anlatabilme konularında farkındalığın geliştirilmesinde ve çözümünde toplumun ve karar vericilerin Yer bilimleri konularındaki bilgi, beceri ve eğilimi oldukça etkili olacaktır.

Sürekli artan Dünya nüfusu ve yaşam standardı, madenlere olan talebi hızla arttırmaktadır. İhtiyaç duyulan madenlerin aranmasında ve işletilmesi sırasında oluşabilecek çevre sorunlarının asgariye indirilmesinde Yer bilimleri okuryazar vatandaşların, yöneticilerin ve kurumların varlığı hayati öneme sahiptir.

Yer bilimleri Eğitimi oturumunda, katılımcılardan kurultayın ana teması olan "Madencilik ve Çevre" konularında Yer bilimleri okuryazar bir toplum oluşmasında (1) Yer bilimleri eğitiminin, ilk, orta ve lise müfredatlarında önemi, (2) üniversitelerde Yer bilimleri eğitiminin dünü, bugünü ve yarını, (3) Yer bilimleri eğitiminde yaratıcı öğretim yöntemleri, (4) Yer bilimlerinin toplum üzerindeki etkileri, (5) Yer bilimlerinin yöneticiler ve karar vericiler için önemi, (6) Yer bilimlerinin kurum/kuruluşlarda uygulamaları ana konularında Yer bilimleri eğitiminin öneminin ve rolünün tartışılması ve önerilerinin verilmesi beklenmektedir.

Earth sciences examine and research the working system of the Earth. Many social, economic and environmental events that affect societies are closely related to the working system of the Earth. The knowledge, skills and tendency of society and decision-makers in Earth sciences will be very effective in developing awareness and solving the issues of understanding natural hazards, especially earthquakes, mass movements, volcanism and climate change, which have affected people in recent centuries, minimizing the disaster risks of natural hazards, sustainability in energy, preventing disproportionate consumption of natural resources, protecting the environment, ecosystem and geodiversity, understanding climate change and explaining its consequences.

The ever-increasing world population and living standards are rapidly increasing the demand for minerals. The presence of Earth science literate citizens, administrators and institutions is of vital importance in minimizing the environmental problems that may arise during the exploration and operation of the required minerals.

In the Earth Science Education session, participants are expected to discuss the importance and role of Earth science education in creating an Earth science literate society on the main theme of the congress, "Mining and Environment", and to make suggestions on the following main topics: (1) The importance of Earth science education in primary, secondary and high school curricula, (2) Past, present and future of Earth science education in universities, (3) Creative teaching methods in Earth science education, (4) The effects of Earth sciences on society, (5) The importance of Earth sciences for administrators and decision makers, (6) Applications of Earth sciences in institutions/organizations.